



TPM1/E

Strahlungspendeltemperatur-Messumformer mit Aluminiumkugel, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, 2 Relais

Besondere Merkmale: Aluminium-Kugel, Messung der Wärmestrahlung



Beschreibung

Der TPM1/E Raumpendelmessumformer erfasst die Wärmestrahlung z.B. in hohen Hallen und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Als Option verfügt der Temperaturmessumformer über zwei potentialfreie Wechselkontakte und ein hintergrundbeleuchtetes Display. Der Displayinhalt lässt sich per Menü in 90° Schritten drehen und es können der Messwert, die eingestellte Schaltschwelle, der jeweilige Relaiszustand, die MIN/MAX Messwerte des ausgewählten Intervalls (1 h / 6 h / 12 h / 24 h) etc. abgelesen werden. Bei der Displayversion kann der Anwender über das Menü einen individuellen Temperaturmessbereich festlegen. Der Temperaturmessumformer wird einfach als Pendel in den Raum abgehängt wodurch bei hohen Räumen ein genaues Messergebnis der gefühlten Raumtemperatur gewährleistet ist.



Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+75°C
Skalierungen	-50...0°C, -50...+50°C, -50...+150°C, -30...+20°C, -30...+70°C, -20...+50°C, -20...+80°C, -20...+120°C, -20...+150°C, -10...+15°C, 0...+50°C, 0...+100°C, 0...+150°C, 0...+200°C, 0...+250°C, +10...+35°C
Messbereichskonfiguration	1 frei programmierbarer Messbereich über die Menüeingabe im Display (Messspanne min. 25 K)
Genauigkeit	±0,2 K + max. ±1,5% Spanne
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC, lädenabhängig (U _{min} = 15 V + R _{Last} *0,02A)
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 10 mA, 30 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang, 40 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm
Analogausgang 4-20 mA	2-Leiteranschluss (Transmitter), max. R _{Last} (Ohm) = (+U _b - 15 V) / 0,02 A
Alarmausgang	2 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	Temperatur: 2K (ohne Display), 0,5...5K einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Leitung	2 m PVC-Leitung (max. +105°C)
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Material	Kugel: Aluminium (schwarz)
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm, Kugel: Ø 70 mm
Schutzart	IP65 (Gehäuse), IP54 (Fühler)
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Fühler: -30...+75°C, Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



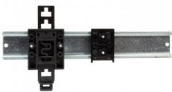
Varianten

Artikelnummer			
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Leitung	Version
TPM1/E-I			
0...+100°C	4-20 mA	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	ohne Display
TPM1/E-I2R			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	ohne Display
TPM1/E-I2RD			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	mit Display
TPM1/E-ID			
0...+100°C	4-20 mA	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	mit Display
TPM1/E-U			
0...+100°C	0-10 V	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	ohne Display
TPM1/E-U2R			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	ohne Display
TPM1/E-U2RD			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	mit Display
TPM1/E-UD			
0...+100°C	0-10 V	2 m PVC (2x0,25 mm ²)	mit Display

Zubehör

SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen



motrona AX350

AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale





Masszeichnung

